MELON SUD OUEST,

Le sol

Adapter le travail du sol à sa texture.

Pour les sols argileux

- décompactage et labour ou rotobèche à l'automne
- reprise au printemps

Pour les boulbènes

- labour et reprise successifs au printemps.

Dans tous les cas, lors de la reprise, éviter les outils rotatifs sur sol humide (risque de semelle).

Le précédent cultural

Préférer les céréales à paille et les cultures à récolte précoce.

Eviter le tournesol (sclérotinia), maïs et sorgho (sol tassé et épuisé, insectes du sol, pyrales), prairie (insectes du sol).

La rotation

Afin de limiter l'impact défavorable sur le sol (pathogènes telluriques, éléments minéraux), pratiquer une rotation la plus longue possible entre 2 cultures de melon.
Le minimum souhaitable est de 4 à 5 ans.

Les variétés

Elles doivent être adaptées aux crénaux de production, en lien avec le circuit commercial.

Préférer des variétés avec des résistances intermédiaires.

Référence : liste « variétés melon Sud Ouest ».

Le paillage plastique

Contribue au réchauffement du sol.
Préférer un paillage de couleur pour un effet herbistatique.

La largeur du plastique dépend du créneau de production :

- 1,30 m à 1,40 m pour les précoces.
- 1,20 m à 1m pour les autres créneaux.

L'épaisseur de 25 à 30 µ est à raisonner en fonction de la période d'enlèvement et de la texture du sol.

Le paillage se pose sur un sol ressuyé, 10 à 15 jours avant la plantation.

La qualité du plastique est primordiale pour tous les travaux de pose et d'enlèvement.

La protection temporaire

Assure le réchauffement des cultures précoces et semi-précoces.
Assure une protection mécanique contre les intempéries, les ravageurs et des maladies cryptogamiques.

Les couvertures plastiques :

- la largeur varie en fonction du créneau de plantation et de la pose : de 1,40m à 2,20m.
- les couvertures thermiques sont réservées aux conditions précoces.
- l'aération se raisonne en fonction du stade de la plante (floraison) et du climat.

Les couvertures agrotextiles :

- assurent un effet mécanique (brise-vent et insect-proof).
- la largeur est de 1,07m à 1,60m.
- l'épaisseur varie en fonction de l'utilisation recherchée : effet précocité (17g/m²) ou protection contre la piqûre des insectes (15g/m²).

Les aérations des abris temporaires se raisonnent en fonction de la climatologie et du stade des plantes.
Des aérations précoces peuvent être nécessaires afin d'écrêter les hautes températures qui engendrent les chutes des premières fleurs et un emballement végétatif des plantes.

A l'enlèvement total de la protection temporaire, réaliser une surveillance accrue des plantes.
Les protections temporaires sont, de préférence, posées sur des arceaux : distance maximum de 1,50m à 2m (tenue au vent).

La plantation

Température du sol de 15°C (zéro végétatif de 12°C).

La densité de plantation est de

- 9000 plants/ha à 7000 plants/ha en fonction du créneau de production (précoce à saison) pour des plants « francs ».
- 5500 plants/ha à 5000 plants/ha en porte greffe courge.
- 6500 plants/ha en porte greffe melon.

La largeur de l'inter-rang est choisie en fonction du matériel. Elle varie de 1,80 m à 2,20 m.

La distance entre 2 plants varie selon les données précédentes de 0,50 m à 1m (greffés courge).

Terrer et arroser à la plantation avec soins (contact motte-sol).

MODE D'EMPLOI

L'écimage

L'écimage mécanique des rames permet une sortie des axillaires, porteurs de fleurs femelles.

Le premier écimage se réalise dès la sortie des rames du plastique (20 cm hors plastique).

2 à 4 écimages peuvent être pratiqués en fonction des variétés et de l'état végétatif de la culture.

Les écimages peuvent être suivis d'un soutien à base de magnésie (foliaire ou goutte à goutte).

La pollinisation

Apporter 2 à 4 ruches/ha.

Les apports de pollinisateurs sécurisent la production.

Ouvrir au plus tard les abris temporaires à partir de la floraison mâle, afin de permettre une bonne circulation des abeilles.

La protection raisonnée

Des observations sont réalisées sur les parcelles.

Les interventions sont raisonnées en fonction du stade de la plante, de la variété (sensibilités), et de la climatologie.

La faune auxiliaire et les pollinisateurs sont respectés.
Eviter les applications de produits phytosanitaires lors de la période de butinage et la pollinisation.

Lors de la campagne, de mars à septembre, des Bulletins de Santé du végétal sont édités hebdomadairement. Ils donnent un état de la situation phytosanitaire du bassin de production et réalisent une analyse des risques.

Les Bulletins Techniques donnent un conseil phytosanitaire quand la situation sanitaire le demande.

Le Groupe technique Melon Sud Ouest édite chaque campagne une « Fiche de Protection phytosanitaire melon Grand Sud Ouest ».

La fertilisation

Se raisonne en fonction de l'analyse de sol, du précédent cultural, du créneau de culture, de la variété...

Sur la culture, apports souhaitables de :

- 80 à 180 u d'azote.
- 80 à 120 u de phosphore.
- 100 à 200 u de potasse.
- 80 u de magnésie.

Pour l'azote, les besoins les plus importants se situent de la plantation à la floraison (charentais jaunes).
Sur les sols à pH<7, réaliser un amendement calcique :
1 à 1,5 T/ha de carbonate de chaux
(pour une meilleure absorption des élèments minéraux).

La fertilisation se raisonne en fonction du mode de conduite de l'irrigation :

Aspersion	Goutte à goutte
- Fumure de fond	- Fumure de fond
- Pose plastique	- Pose plastique
- Fertilisation inter rang avant une irrigation, à la sortie du système racinaire	- Ferti-irrigations

Des fertilisations foliaires peuvent être nécessaires : molybdène, bore, magnésie ou calcium…

L'irrigation

Elle est fonction des besoins de la plante et de la climatologie.

Les besoins totaux sont de 300 à 400 mm.
Ils sont maximum pendant la phase de grossissement de fruit.

L'eau est apportée par goutte à goutte ou aspersion.

La fractionnement des apports d'eau dépend de la texture du sol.

Le goutte à goutte permet de limiter le développement des maladies du feuillage.

Un bassinage, par aspersion, peut être nécessaire :

- à la floraison afin d'améliorer la nouaison.
- en cas de fortes chaleurs, même lors de la récolte afin d'éviter les coups de soleil sur les fruits.

Le goutte à goutte est déroulé avec et sous le paillage plastique.
Sa bonne utilisation nécessite une station de filtration.

La couleur et le type de plastique influe sur la conduite de l'irrigation.

Dans tous les cas, le meilleur des conseils est apporté par votre technicien.

Réalisation P. C

Fiche réalisée par le Groupe Technique Melon Sud Ouest – Décembre 2011 - Réalisation financée par et le GRIMSO pour la diffusion.